



**Общество с  
ограниченной  
ответственностью  
«Крепость»**

**НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
по сохранению объекта культурного наследия регионального значения  
"НАРОДНЫЙ ДОМ – МЕСТО МИТИНГОВ В 1905-1907 гг.",  
*расположенного по адресу:*

*г. Владимир, ул. Гагарина, д. 7*

**(IV этап реставрации и приспособления:**

*замена (установка) системы видеонаблюдения внутри и снаружи здания;  
ремонт сцены большого зала с заменой механического оборудования;  
ремонт столярного цеха с переоснащением (заменой) автономной системы вентиляции;  
ремонт (замена инженерного оборудования) индивидуального теплового пункта)*



**СИСТЕМА ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ (ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ)**

*Заказчик: Государственное автономное учреждение культуры  
Владимирской области  
«Владимирский областной театр кукол»*

*Стадия: П (проектная документация)*

*Шифр: 05-21-СОТ*

*г. Владимир, 2021 г.*



**Общество с  
ограниченной  
ответственностью  
«Крепость»**

**НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
по сохранению объекта культурного наследия регионального значения  
"НАРОДНЫЙ ДОМ – МЕСТО МИТИНГОВ В 1905-1907 гг.",**

*расположенного по адресу:*

*г. Владимир, ул. Гагарина, д. 7*

**(IV этап реставрации и приспособления:**

*замена (установка) системы видеонаблюдения внутри и снаружи здания;  
ремонт сцены большого зала с заменой механического оборудования;  
ремонт столярного цеха с переоснащением (заменой) автономной системы вентиляции;  
ремонт (замена инженерного оборудования) индивидуального теплового пункта)*

**СИСТЕМА ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ (ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ)**

**Заказчик:** *Государственное автономное учреждение культуры  
Владимирской области  
«Владимирский областной театр кукол»*

**Стадия:** *П (проектная документация)*

**Шифр:** *05-21-СОТ*

*Директор ООО «Крепость»*

*Научный руководитель,  
главный архитектор проекта*

*Главный инженер проекта*



*Удалов И.Е.*

*Приказнова О.В.*

*Поляк Н.С.*

*г. Владимир, 2021 г.*

**НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**по сохранению объекта культурного наследия регионального значения**  
**"НАРОДНЫЙ ДОМ – МЕСТО МИТИНГОВ В 1905-1907 ГГ.",**  
*расположенного по адресу: г. Владимир, ул. Гагарина, д. 7*  
**(IV этап реставрации и приспособления)**

**АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ**

<b>Ф.И.О.</b>	<b>Должность</b>	<b>Участие</b>	<b>Подпись</b>
Удалов Игорь Евгеньевич	Директор	Общее руководство, нормоконтроль научно- проектной документации	
Волков Александр Павлович	Главный инженер	Ответственный за проверку научно-проектной документации	
Поляк Никита Сергеевич	Главный инженер проекта	Техническое руководство и координация выполнения всего комплекса научно-исследовательских и проектных работ (реставрация и приспособление)	
Приказнова Ольга Вячеславовна	Главный архитектор проекта	Научное руководство, разработка архитектурных решений проекта, исполнитель (реставрация и приспособление)	
Максимов Михаил Евгеньевич	Ведущий инженер- конструктор	Разработка конструктивных решений проекта и проекта организации строительства, исполнитель (приспособление)	
Болотова Евгения Игоревна	Инженер- конструктор	Разработка конструктивных решений проекта, исполнитель (реставрация и приспособление)	
Пяткина Юлия	Инженер	Разработка решений по отоплению, исполнитель (приспособление)	
Ямщиков Евгений	Инженер	Разработка решений по внутреннему электроосвещению, исполнитель (приспособление)	
Кудрявцева Елена Александровна	Инженер-сметчик	Разработка сметной документации, исполнитель	

Главный инженер проекта



Поляк Н.С.

**НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**по сохранению объекта культурного наследия регионального значения**  
**"НАРОДНЫЙ ДОМ – МЕСТО МИТИНГОВ В 1905-1907 ГГ.",**  
*расположенного по адресу: г. Владимир, ул. Гагарина, д. 7*  
**(IV этап реставрации и приспособления)**

*Шифр: 05-21-СОТ*

**Система охранного телевидения (Видеонаблюдения)**

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ**

	<i>Должность, наименование организации</i>	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>	

**НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**по сохранению объекта культурного наследия регионального значения**  
**"НАРОДНЫЙ ДОМ – МЕСТО МИТИНГОВ В 1905-1907 ГГ.",**  
*расположенного по адресу: г. Владимир, ул. Гагарина, д. 7*  
**(IV этап реставрации и приспособления)**

**СОСТАВ НАУЧНО-ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Состав</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<b>III</b>	<b>Проект реставрации и приспособления</b>	«Пояснительная записка»	05-21-ПЗ	ООО «Крепость»
		«Архитектурные решения»	05-21-АР	ООО «Крепость»
		«Конструктивные решения»	05-21-КР	ООО «Крепость»
		«Система охранного телевидения (Видеонаблюдения)»	05-21-СОТ	ООО «Крепость»
		«Отопление сцены»	05-21-ОВ.2	ООО «Крепость»
		«Механооборудование сцены»	ТТС.ТКВ.23 87.20/12.00. ТХ	ООО «ТТС»
		«Отопление, вентиляция столярной мастерской»	05-21-ОВ.1	ООО «Крепость»
		«Система внутреннего электроосвещения и силового оборудования столярной мастерской»	05-21-ЭОМ.1	ООО «Крепость»
		«Тепломеханические решения. Индивидуальный тепловой пункт»	05-21-ТМ	ООО «Крепость»
		«Автоматизация тепломеханических решений. Индивидуальный тепловой пункт»	05-21-АТМ	ООО «Крепость»
		«Система внутреннего электроосвещения и силового оборудования. Индивидуальный тепловой пункт»	05-21-ЭОМ	ООО «Крепость»
		«Узел коммерческого учета тепловой энергии. Индивидуальный тепловой пункт»	05-21-УУТ	ООО «Крепость»
		«Проект организации строительства»	05-21-ПОС	ООО «Крепость»
«Сметная документация»	05-21-СМ	ООО «Крепость»		

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание (Лист тома)
05-21-COT.C	Содержание тома	1 лист
05-21-COT.TЧ	Текстовая часть	3 листа
05-21-COT	Графическая часть	
05-21-COT	Общие данные	1 лист
05-21-COT	Схема принципиальная	1 лист
05-21-COT	План на отм. -2,850. М 1:100	1 лист
05-21-COT	План на отм. 0,000. М 1:100	1 лист
05-21-COT	План на отм. 3,700. М 1:100	1 лист
05-21-COT	План на отм. 7,400. М 1:100	1 лист
05-21-COT	Схема подключения электропитания. Расчет источника бесперебойного питания	1 лист
05-21-COT	Внешний вид телекоммуникационного шкафа	1 лист
05-21-COT	Схема принципиальная электрических подключений	1 лист
05-21-COT	Таблица кабельных соединений	1 лист
05-21-COT	Таблица кабельных соединений (продолжение)	1 лист
05-21-COT	Таблица кабельных соединений (продолжение)	1 лист
05-21-COT	Таблица кабельных соединений (окончание)	1 лист
	Прилагаемые документы	
05-21-COT.CO	Спецификация	3 листа

Взам. инв. №	Подпись и дата	05-21-COT.C						Стадия	Лист	Листов
		Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата			
Инв. № подл.		ГИП	Поляк Н.С.				Содержание тома	П	1	1
		ГАП	Приказнова О.В.							
		Н.контроль	Удалов И.Е.					ООО "Крепость»		
		Проверил	Волков А.П.							
		Разработал	Породников							

## Текстовая часть

### Общие данные

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с нормативными и нормативно-техническими документами:

- ГОСТ 21.406-88 Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах
- РД 78.36.006-2005 МВД России Выбор и применение технических средств охранной, тревожной сигнализации и средств инженерно-технической укрепленности для оборудования объектов
- РД 78.145-93 Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ
- СНИП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения"
- ГОСТ Р 53704-2009 Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования
- ПУЭ - 2000 «Правила устройства электроустановок»;
- ГОСТ Р 51558-2014. Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.

Настоящий проект предусматривает частичную замену системы видеонаблюдения объекта "Государственное автономное учреждение культуры Владимирской области «Владимирский областной театр кукол».

### Описание создаваемой СВН, цели и назначение, типы используемых видеокамер.

Система видеонаблюдения, далее (ВН), построено на базе цифрового IP оборудовании видеонаблюдения «Hikvision» и ДССЛ. Система позволяет создать интеллектуальный комплекс видеонаблюдения с возможностью вывода видеоизображения на монитор, подключенный к видеорегистратору, а также дополнительный компьютер, подключенный к локальной сети, обнаружения движения, записи видео на жесткий диск и его просмотра, архивирования, самоочищения устаревшей информации.

Проектируемая система охранного наблюдения состоит из следующих основных компонентов:

- 128-канальный IP-видеорегистратор TRASSIR NeuroStation на TRASSIR OS со встроенными жесткими дисками суммарной емкостью 128Тб, что обеспечивает глубину архива не менее 30 суток;
- уличные IP-камеры видеонаблюдения DS-2CD2023G0-I для основного уличного видеонаблюдения обеспечивают функции видеобзора фасадов и входных групп объекта;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

05-21-СОТ.ТЧ

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата						
						Текстовая часть					
ГИП		Поляк Н.С.							Стадия	Лист	Листов
ГАП		Приказнова О.В.							П	1	3
Н.контроль		Удалов И.Е.							ООО «Крепость»		
Проверил		Волков А.П.									
Разработал		Породников									

- купольные IP-камеры DS-2CD2123G0-IS для установки в помещениях объекта;
- источник бесперебойного питания оборудования СИПБЗКА.9-11/СУХ с батарейным модулем БМСИПБ1,5-3КА.9-11/3U для электропитания оборудования при отсутствии сети 220В в течении не менее 30 минут.

Расстановка видеокамер проектом предусмотрена следующим образом:

- стационарные цветные видеокамеры на фасадах на высоте 4,0 м для контроля за обстановкой и регистрации;
- стационарные камеры внутри здания – на потолке.

Сигналы с видеокамер поступают на коммутаторы DS-3E0326P-E(B), которые подключаются к IP-видеорегистратору.

Питание камер осуществляется от коммутационного оборудования по технологии PoE. Регистратор осуществляют видео запись с 81 камеры в режиме 24 часа x 30 дней (разрешение 1920x1080; 25к/с; 2,0Мбит/с).

Линии питания камер, установленных на фасаде, подключаются к регистратору с использованием устройств грозозащиты, монтируемых на ДИН-рейке в телекоммуникационном шкафу. Камеры подключаются кабелем ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нГ(A)-HF, при этом при прокладке новых кабелей использовать существующие трассы системы видеонаблюдения.

Кроссирок кабелей в телекоммуникационном шкафу осуществляется на патч-панель Hyperline PP3-19-24-8P8C-C5E-110D.

Видеорегистратор, коммутаторы и патч-панели устанавливаются в телекоммуникационный шкаф Hyperline TWB-FC-2766-GP-RAL9004 в помещении 1.43 (помещение охраны).

На стене помещения охраны монтируется монитор Wisenet Samsung SMT-2233.

Шина заземления телекоммуникационного шкафа присоединяется к РЕ шине здания заземляющим проводником. Сетевое оборудование сервера должно подключаться к сети электропитания через розетки с заземляющими контактами, причём последние связаны с основным заземляющим контуром. Заземляющий контакт вилки гальванически связан с корпусом сетевого оборудования. За счёт этого телекоммуникационный контур заземления может иметь дополнительные подключения к основному и работать параллельно с ним. Заземление выполняется путем присоединения всех металлических корпусов оборудования, к шине заземления, при этом контактное сопротивление заземления должно быть не более 0,5 Ом.

Программное обеспечение, поставляемое комплектно с видеорегистраторами, обеспечивает:

- срабатывание детектора движения (аппаратного, программного);
- формирование сигнала тревоги, оповещение оператора, отправка уведомления по электронной почте;
- перевод поворотных камер к определенным предустановкам;
- активация исполнительных устройств;
- поддержка функций видеоаналитики.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05-21-СОТ.ТЧ	Лист
							2

Планируемое к использованию программное обеспечение включено в единый реестр российских программ для вычислительных машин и баз данных (п.2 постановления Правительства РФ от 16.11.2015 №1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

05-21-СОТ.ТЧ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема принципиальная	
3	План на отм. -2,850. М 1:100	
4	План на отм. 0,000. М 1:100	
5	План на отм. 3,700. М 1:100	
6	План на отм. 7,400. М 1:100	
7	Схема подключения электропитания. Расчет источника бесперебойного питания	
8	Внешний вид телекоммуникационного шкафа	
9	Схема принципиальная электрических подключений	
10	Таблица кабельных соединений	
11	Таблица кабельных соединений (продолжение)	
12	Таблица кабельных соединений (продолжение)	
13	Таблица кабельных соединений (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
РД 78.36.006-2005	МВД России Выбор и применение технических средств охранной, тревожной сигнализации и средств инженерно-технической укреплённости для оборудования объектов	
ГОСТ Р 53704-2009	Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования	
ППБ-01-03	"Правила пожарной безопасности в Российской Федерации"	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Издание 7	
ГОСТ Р 53246-2008	"Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы.	
ANSI/TIA/EIA-568-B	Commercial Building Telecommunications. Cabling Standart	
ANSI/TIA/EIA-606	Administration Standart for the Telecommunications Infrastructure and Commercial Building	
Прилагаемые документы		
05-21-COT.CO	Спецификация	3 листа

Общие данные

Настоящий проект предусматривает частичную замену системы видеонаблюдения объекта "Государственное автономное учреждение культуры Владимирской области «Владимирский областной театр кукол».

Проект выполнен в соответствии с действующими нормативными документами.

Отступления от данной документации в процессе монтажа технических средств охранного видеонаблюдения не допускаются без согласования с Заказчиком, проектной организацией - разработчиком проекта.

Уточнения и корректировка проекта осуществляются в ходе выполнения монтажных работ и вносятся в качестве дополнений в настоящий комплект проектной документации, а также в исполнительную документацию.

Безопасность обслуживающего персонала и сохранность технических средств обеспечивается при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий и правил эксплуатации электроустановок.

Проектом предусматривается использование как существующего на объекте оборудования (IP-камер), так и проектируемого, а также создание инфраструктуры для перспективного увеличения количества контролируемых камер.

При прокладке новых кабелей использовать существующие трассы системы видеонаблюдения.

Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в рабочих чертежах мероприятиях.

Главный инженер проекта

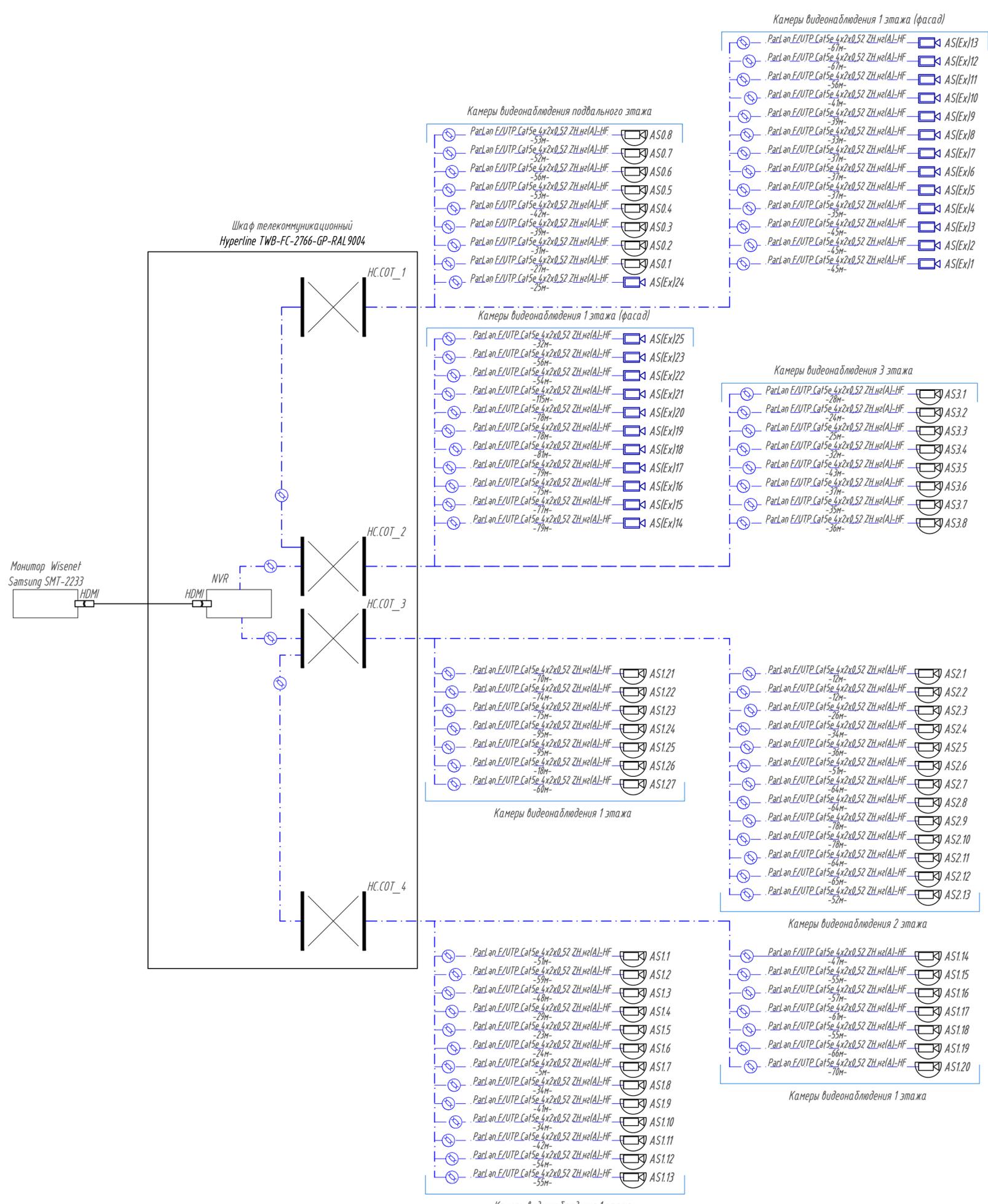


Поляк Н.С.

Согласовано

		Гл. спец.	
	Взам. инв. Н		
	Подл. и дата		
	Инв. Н подл.		

						05-21-COT			
						Государственное автономное учреждение культуры Владимирской области "Владимирский областной театр кукол"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Работы по сохранению объекта культурного наследия «Народный дом - место митингов в 1905-1907 гг.» (IV этап реставрации и приспособления)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Поляк Н.С.			12.2020		П	1	13
ГАП		Приказнова О.В.			12.2020				
Нормоконтр.		Чдалов И.Е.			12.2020				
Проверил		Волков А.П.			12.2020				
						Общие данные	 <b>ООО "Крепость"</b>		
Разработал		Породникова			12.2020				



N	Обозначение	Наименование	Тип	Кол.	Примечание
1	AS(Ex)1...	2Мп уличная цилиндрическая IP-камера с ИК-подсветкой до 30м	DS-2CD2023G0-1	23	
2	AS38	Существующая камера		2	
3	AS0.1...	2Мп уличная купольная IP-камера с ИК-подсветкой до 30м	DS-2CD2123G0-1S	49	
4	AS38	Существующая камера		7	
5	HC.COT_1 HC.COT_4	РоЕ-коммутатор	DS-3E0326P-E(B)	4	
6	NVR	128-канальный IP-видеорегистратор TRASSIR NeuroStation на TRASSIR OS		1	

**Условные обозначения**

Камера IP наблюдения с указанием угла обзора и области обзора, уличная

Камера IP наблюдения с указанием угла обзора и области обзора, внутренняя

**Расчет емкости диска под архив для систем цифрового видеонаблюдения TRASSIR™**

Название группы:

По времени записи:  Месяцев:  0

Количество устройств:  79

Кодек:  H.264

Разрешение камеры:  2МР(1600x1200)

Частота кадров:  25

Сложность сцены:  средняя

Рекомендуемый битрейт:  4096

По емкости диска:  Недель:  0

Дней:  30

Время записи в день (часов):  24

Пропускная способность для 79 камер: 316 Мб/с

Глубина архива: **112.6 Тб**

Название группы	Количество устройств	Сложность сцены	Битрейт	Частота кадров	Разрешение	Кодек
Группа	79	средняя	4096	25	2МР(1600x1200)	H.264

Согласовано

Взам. инв. N

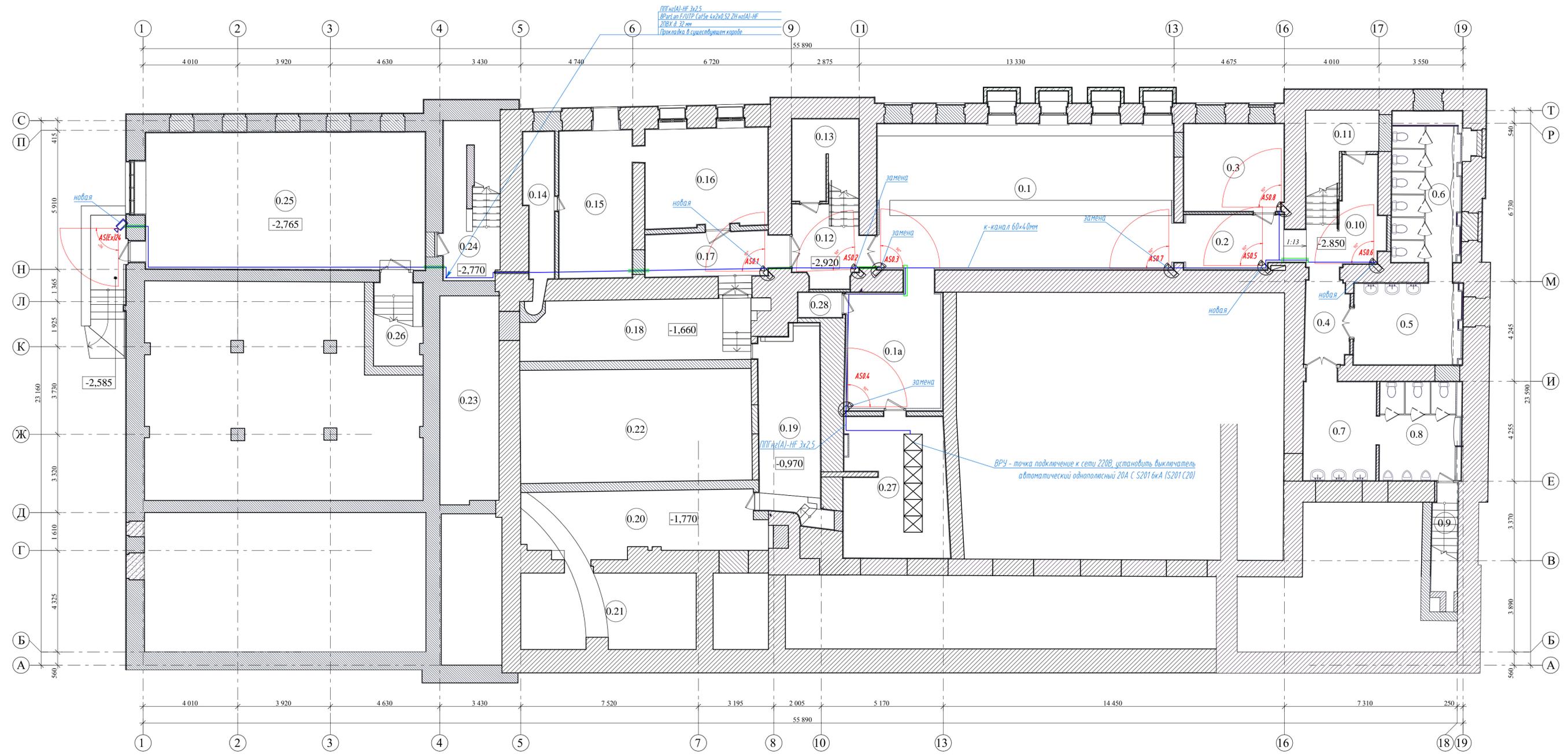
Подл. и дата

Инв. N подл.

Г. л. спец.

05-21-COT					
Государственное автономное учреждение культуры Владимирской области "Владимирский областной театр кукол"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
					12.2020
					12.2020
					12.2020
					12.2020
Работы по сохранению объекта культурного наследия «Народный дом - место тинингов в 1905-1907 гг.» (IV этап реставрации и приспособления)					Стадия
Схема принципиальная					Лист
					Листов
					П
					2
					13
					000 "Крепость"

№ п/п	Наименование	Площадь, м2
0.1	Гардероб	74,52
0.1a	Зеркальная комната	19,15
0.2	Коридор	9,18
0.3	Тепловой узел	15,56
0.4	Коридор	6,45
0.5	Тамбур женского санузла для зрителей	15,45
0.6	Санузел женский для зрителей	16,06
0.7	Тамбур мужского санузла для зрителей	12,79
0.8	Санузел мужской для зрителей	13,60
0.9	Комната уборочного инвентаря	2,01
0.10	Лестница Л-1	14,24
0.11	Узел ввода водопровода	5,39
0.12	Лестница Л-3	11,96
0.13	Узел управления отоплением	6,94
0.14	Вентиляционная камера	7,35
0.15	Вентиляционная камера	19,19
0.16	Подсобное помещение	21,34
0.17	Коридор	9,46
0.18	Техническое помещение	25,40
0.19	Техническое помещение	20,56
0.20	Техническое помещение	26,83
0.21	Техническое помещение	23,66
0.22	Техподполье	46,88
0.23	Техподполье	22,03
0.24	Лестница Л-5	15,35
0.25	Столярная мастерская	68,63
0.26	Лестница Л-6	7,13
0.27	Электрощитовая	25,43
0.28	Подсобное помещение	1,92
		564,46 м <sup>2</sup>

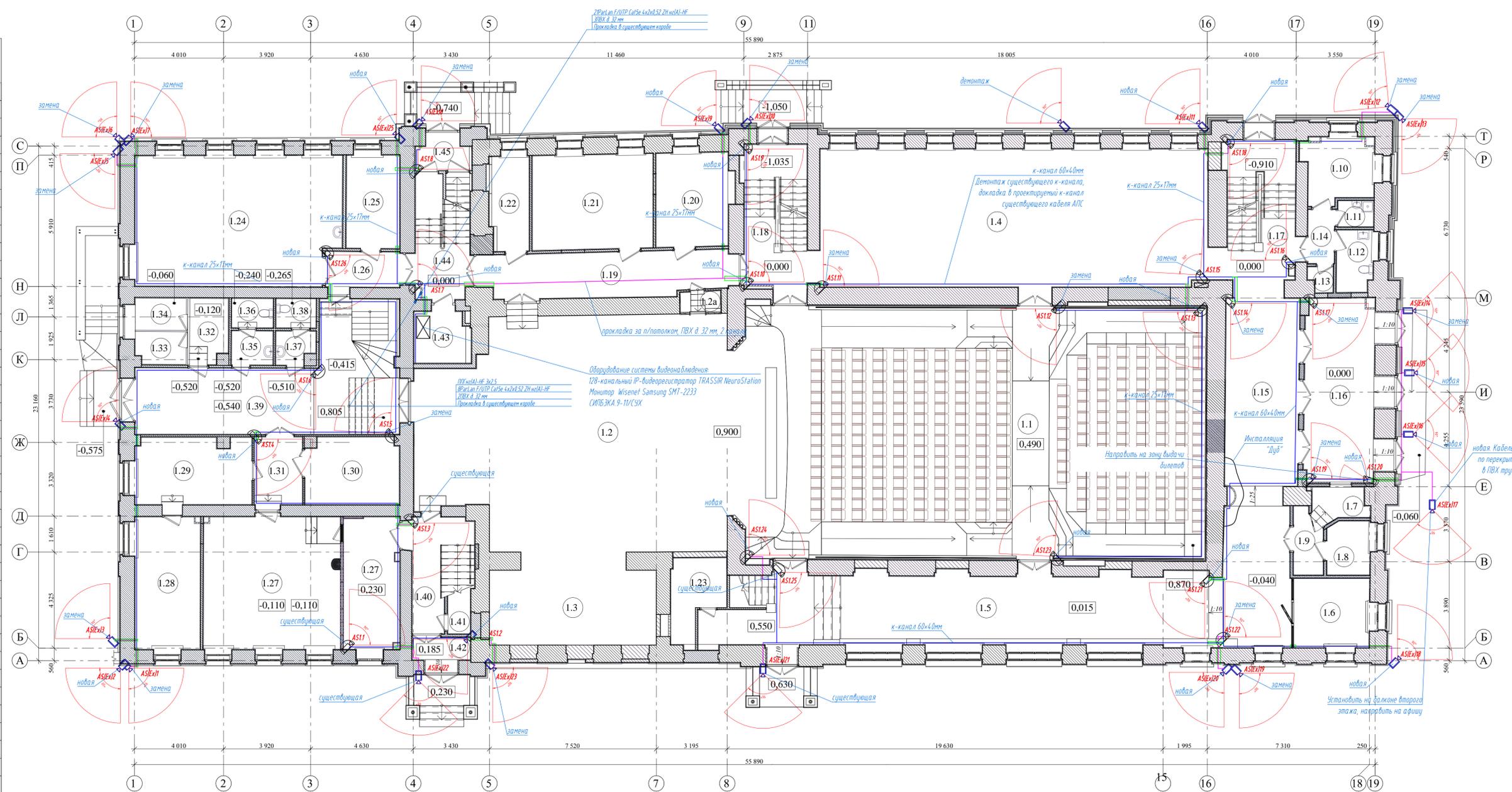


- Условные обозначения**
- Камера IP наблюдения с указанием угла обзора и области обзора, уличная
  - Камера IP наблюдения с указанием угла обзора и области обзора, внутренняя
  - Кабель-канал
  - ПВХ гофрированная д. 20 мм
  - Кабельная проходка, Ду25 мм, ПВХ д. 20 мм

Согласовано
Взам. инж. N
Подл. и дата
Инв. N подл.
Гл. спец.

05-21-СОТ					
Государственное автономное учреждение культуры Владимирской области "Владимирский областной театр кукол"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП	Поляк Н.С.				12.2020
ГАП	Приказова О.В.				12.2020
Нормоконтр.	Чайлов И.Е.				12.2020
Проверил	Волков А.П.				12.2020
Разработал	Породников А.				12.2020
Работы по сохранению объекта культурного наследия «Народный дом - место митингов в 1905-1907 гг.» (IV этап реставрации и приспособления)			Стадия	Лист	Листов
План на отм. -2,850. М 1:100			П	3	13
ООО "Крепость"					

№ п/п	Наименование	Площадь, м2
1.1	Зрительный зал	236,80
1.2	Сцена	135,44
1.2a	Тамбур сцены	1,65
1.3	Карман сцены	25,34
1.4	Фойе	107,72
1.5	Фойе	89,51
1.6	Сувенирная лавка	10,51
1.7	Билетная касса	3,42
1.8	Кабинет	4,56
1.9	Коридор	3,66
1.10	Кабинет	8,16
1.11	Комната уборочного инвентаря	2,00
1.12	Санузел для инвалидов	4,40
1.13	Комната уборщиц	1,11
1.14	Коридор	2,87
1.15	Вестибюль	27,62
1.16	Кассовый вестибюль	25,34
1.17	Лестница Л-1	19,04
1.18	Лестница Л-3	17,96
1.19	Коридор	20,56
1.20	Гримерная	13,57
1.21	Гримерная	22,90
1.22	Гримерная	7,51
1.23	Подсобное помещение	7,47
1.24	Бутафорская мастерская	53,12
1.25	Кабинет	9,93
1.26	Коридор	5,23
1.27	Скульптурная мастерская	36,51
1.27a	Гардероб для зрителей малого зала	14,71
1.28	Мастерская кукол	17,25
1.29	Мастерская кукол	15,32
1.30	Реквизиторская	12,41
1.31	Коридор	6,49
1.32	Тамбур душевой	5,16
1.33	Душевая	3,25
1.34	Душевая	3,33
1.35	Тамбур санузла женского для персонала	2,80
1.36	Санузел женский для персонала	2,40
1.37	Тамбур санузла мужского для персонала	2,41
1.38	Санузел мужской для персонала	2,33
1.39	Служебный вестибюль	46,18
1.40	Лестница Л-4	11,73
1.41	Узел управления отоплением	2,17
1.42	Тамбур	2,60
1.43	Помещение охраны	5,62
1.44	Лестница Л-5	13,41
1.45	Тамбур	2,70
		1 076,18 м <sup>2</sup>



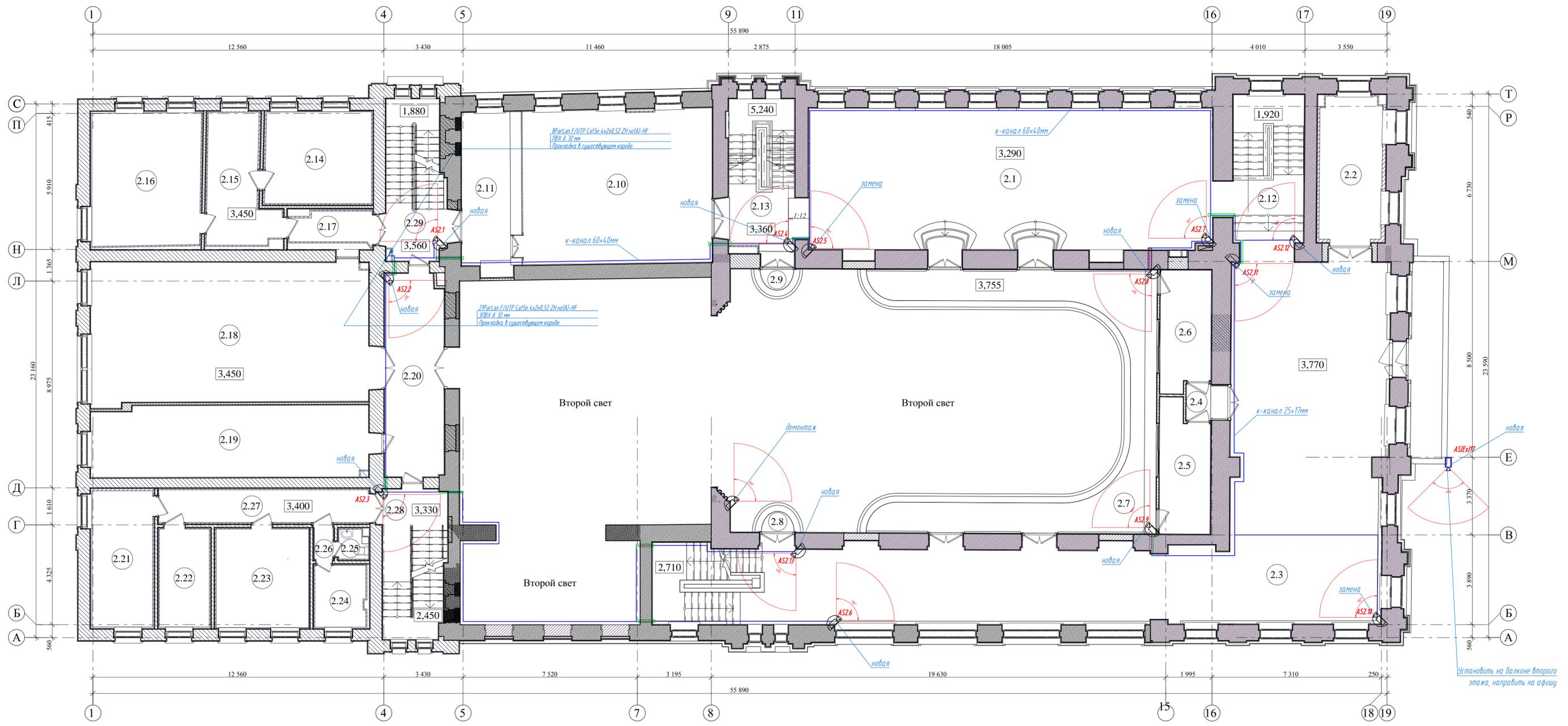
- Словные обозначения**
- Камера IP наблюдения с указанием угла обзора и области обзора, уличная
  - Камера IP наблюдения с указанием угла обзора и области обзора, внутренняя
  - Кабель-канал
  - ПВХ гофрированная д. 20 мм
  - Кабельная проходка, Ду25 мм, ПВХ д. 20 мм

Составлено: \_\_\_\_\_  
 Гл. инж. \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
 Подп. и дата \_\_\_\_\_  
 Инв. № подл. \_\_\_\_\_

					05-21-СОТ			
					Государственное автономное учреждение культуры Владимирской области "Владимирский областной театр кукол"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	М/Док	Позв.	Дата	Статус	Лист	Листов
						Статия	4	13
ГИП	Поляж Н.С.				12.2020	Работы по сохранению объекта культурного наследия «Народный дом - место митингов в 1905-1907 гг.» (IV этап реставрации и приспособления)	П	13
ГАП	Гыжажова ОВ				12.2020			
Тех.инж.	Удалов И.Е.				12.2020			
Проверил	Волков А.П.				12.2020			
Разработал	Поровников А.				12.2020	План на отм. 0,000. М 1:100		

Экспликация помещений на отм. 3,770

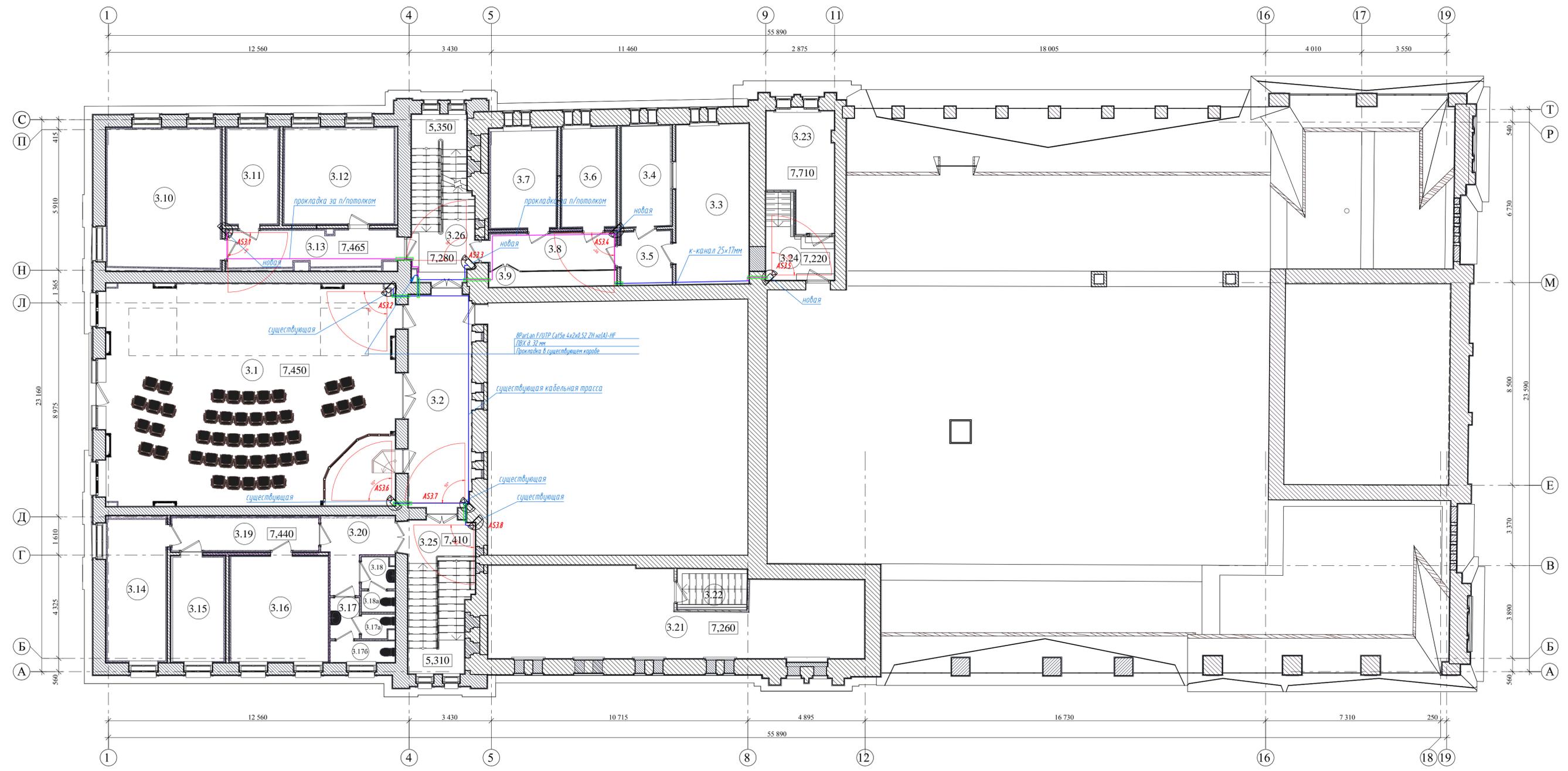
№ п/п	Наименование	Площадь, м2
2.1	Музей	106,5
2.2	Кабинет	16,6
2.3	Фойе	185,0
2.4	Тамбур аппаратной	1,7
2.5	Аппаратная света	11,7
2.6	Аппаратная звука	11,1
2.7	Балкон	46,2
2.8	Лоджия	1,0
2.9	Лоджия	1,0
2.10	Буфет	54,3
2.11	Подсобное помещение буфета	13,9
2.12	Лестница Л-1	19,4
2.13	Лестница Л-3	18,5
2.14	Кабинет	18,3
2.15	Приемная	14,1
2.16	Гостевая комната	27,0
2.17	Коридор	4,5
2.18	Помещение декорационного и бутафорского инвентаря и реквизита	72,6
2.19	Комната кукол	36,6
2.20	Коридор	22,3
2.21	Кабинет	16,6
2.22	Кабинет	9,8
2.23	Кабинет	17,5
2.24	Гостевая комната	5,9
2.25	Санузел	1,6
2.26	Коридор	1,0
2.27	Коридор	12,9
2.28	Лестница Л-4	17,3
2.29	Лестница Л-5	16,9
		781,8 м <sup>2</sup>



Согласовано  
Взв. инф. Н  
Пода. и дата  
Инф. N подл.

						05-21-С0Т			
						Государственное автономное учреждение культуры Владимирской области "Владимирский областной театр кукол"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Работы по сохранению объекта культурного наследия «Народный дом - место митингов в 1905-1907 гг.» (IV этап реставрации и приспособления)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Поляк Н.С.			12.2020		П	5	13
ГАП		Приказова ОВ.			12.2020				
Нормоконтр.		Удалов И.Е.			12.2020				
Проверил		Волков А.П.			12.2020				
Разработал		Пародникова			12.2020				
						План на отм. 3,700. М 1:100			
						ООО "Крепость"			

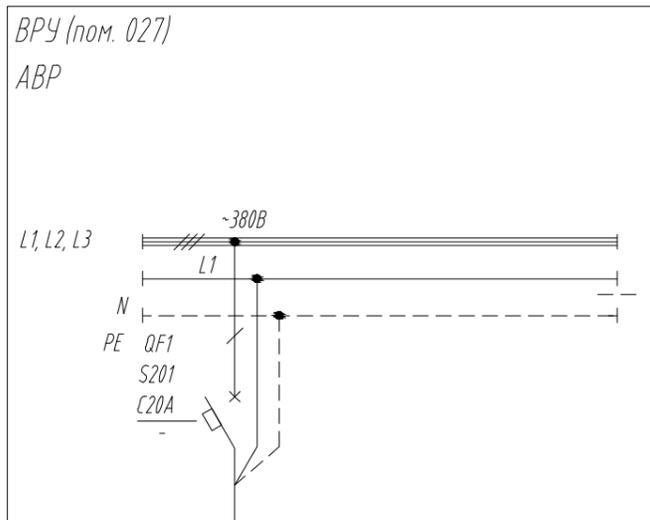
№ п/п	Наименование	Площадь, м2
3.1	Репетиционный зал	112,33
3.2	Коридор	22,73
3.3	Кабинет	20,21
3.4	Комната звукозаписи	8,52
3.5	Коридор	4,61
3.6	Гримерная	9,20
3.7	Гримерная	11,08
3.8	Коридор	8,09
3.9	Шкаф	3,30
3.10	Кабинет	27,36
3.11	Кабинет	8,46
3.12	Пошивочная мастерская	18,33
3.13	Коридор	10,36
3.14	Кабинет	14,42
3.15	Касса	9,29
3.16	Кабинет	17,89
3.17	Тамбур санузла женского	2,00
3.17а	Санузел женский	1,28
3.17б	Санузел женский	2,42
3.18	Тамбур санузла мужского	1,68
3.18а	Санузел мужской	1,19
3.19	Коридор	8,78
3.20	Коридор	7,04
3.21	Тиристорная	51,78
3.22	Лестница Л1-2	4,85
3.23	Складское помещение	12,14
3.24	Лестница Л1-3	7,28
3.25	Лестница Л1-4	16,43
3.26	Лестница Л1-5	16,95
	<b>Итого</b>	<b>440,00 м²</b>



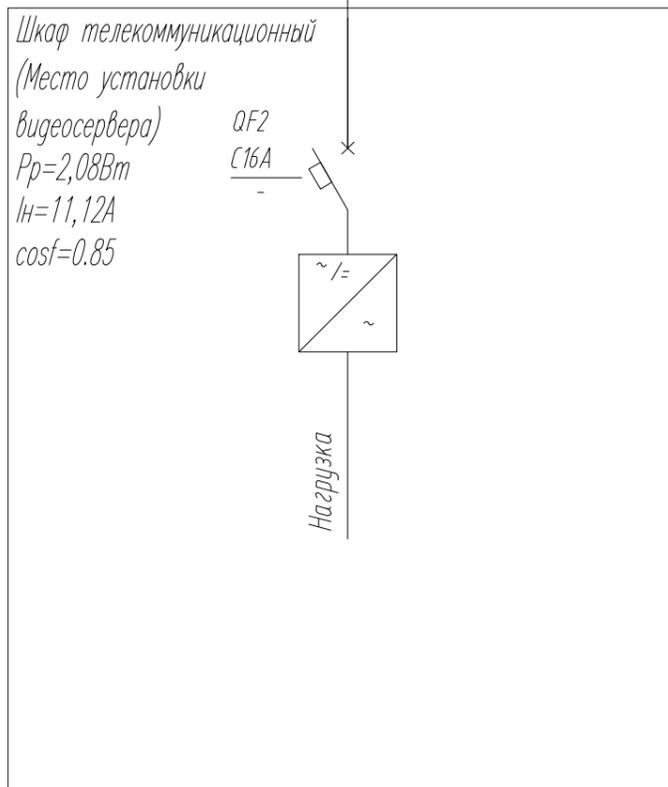
Согласовано  
Взвж. инж. Н.  
Побл. и фото  
Инф. Н. подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Изм.	1	1	1	1	12.2020			
ГАП	Приказова ОВ.				12.2020			
Нормоконтр.	Удалов И.Е.				12.2020			
Проверил	Волков А.П.				12.2020			
Разработал	Пародникова				12.2020			

05-21-СОТ  
Государственное автономное учреждение культуры Владимирской области  
"Владимирский областной театр кукол"  
Работы по сохранению объекта культурного наследия  
«Народный дом - место митингов в 1905-1907 гг.» (IV  
этап реставрации и приспособления)  
П  
6  
13  
План на отм. 7,400.  
М 1:100  
ООО "Крепость"



ППГнг(А)-HF 3x2.5 -1 ТРТС  
-40,0м-



Шкаф телекоммуникационный  
(Место установки  
видеосервера)  
Pp=2,08Вт  
In=11,12А  
cosφ=0,85

Расчет нагрузки потребителей Вт/час системы видеонаблюдения

Наименование	Кол-во	Мощность ед.	Общая мощность
Коммутатор DS-3E0326P-E(B)	4	370	1480
128-канальный IP-видеорегистратор TRASSIR NeuroStation на TRASSIR OS с 8 жесткими дисками	1	560	560
Модуль вентиляционный	1	40	40
<b>Итого</b>			<b>2080</b>

Расчет мощности и времени работы ИБП

Время работы ИБП от аккумуляторов вычисляется по формуле:

$$T = \frac{U_{акб.} * C_{акб} * K * K_{зр} * K_{де}}{P_{нагр}}$$

Где

- T - время автономной работы ИБП от АКБ, ч;
- U<sub>акб.</sub> - общее напряжение АКБ, В;
- C<sub>акб</sub> - общая емкость АКБ, Ач;
- K - КПД инвертора, 0,9;
- K<sub>зр</sub> - коэффициент глубины разряда АКБ 0,8-0,9;
- K<sub>де</sub> - коэффициент доступной емкости, 0,85

$$T = \frac{U_{акб.} * C_{акб} * K * K_{зр} * K_{де}}{P_{нагр}}$$

$$\frac{72В * (9Ач * 2шт.(батареи\_АКБ\_в\_БМ) * 1шт.(кол-во\_БМ) * 0,9 * 0,8 * 0,85}{2080Вт} +$$

$$\frac{72В * (9Ач * 1шт.(батареи\_АКБ\_в\_ИБП)) * 0,9 * 0,8 * 0,85}{2080Вт} = 0,57ч$$

Таким образом, СИПБЗКА.9-11/СУХ с одним батарейным модулем обеспечивает время работы 34 минуты.

Согласовано

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

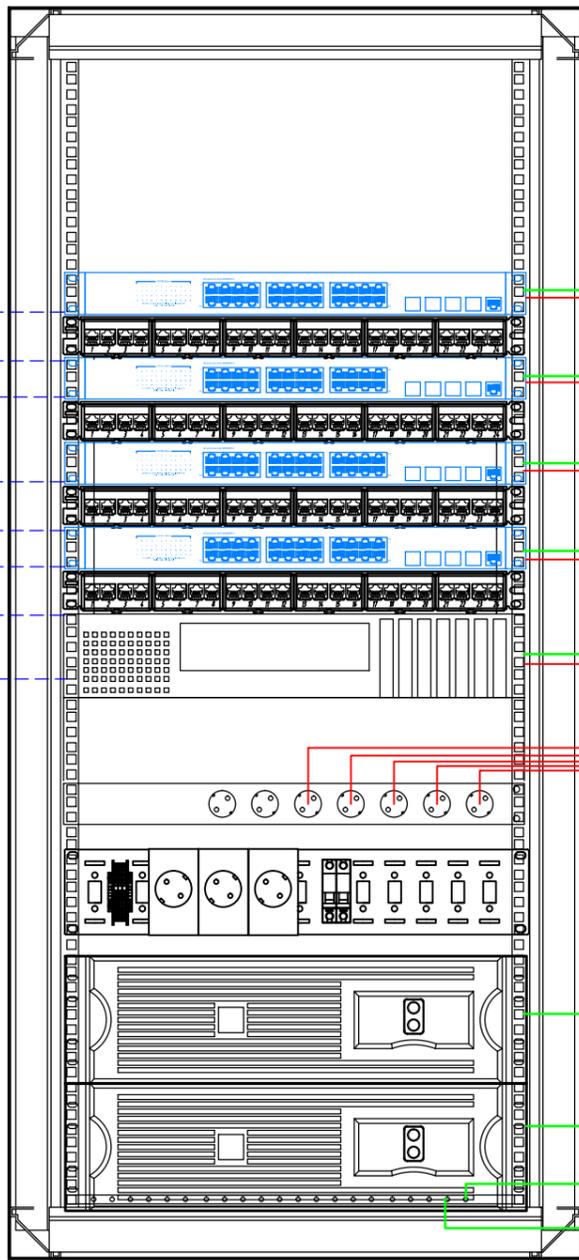
Гл. спец.

						05-21-СОТ			
						Государственное автономное учреждение культуры Владимирской области "Владимирский областной театр кукол"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Работы по сохранению объекта культурного наследия «Народный дом - место митингов в 1905-1907 гг.» (IV этап реставрации и приспособления)	Стация	Лист	Листов
ГИП		Поляк Н.С.		<i>[Подпись]</i>	12.2020		П	7	13
ГАП		Приказнова О.В.		<i>[Подпись]</i>	12.2020				
Нормоконтр.		Чдалов И.Е.		<i>[Подпись]</i>	12.2020				
Проверил		Волков А.П.		<i>[Подпись]</i>	12.2020				
Разработал		Породникова		<i>[Подпись]</i>	12.2020	Схема подключения электропитания. Расчет источника бесперебойного питания			
						 000 "Крепость"			

	27U
	26U
	25U
	24U
	23U
Коммутатор DS-3E0326P-E(B) HC.COT_1	22U
Патч-панель 19", 24 порта RJ-45	21U
Коммутатор DS-3E0326P-E(B) HC.COT_2	20U
Патч-панель 19", 24 порта RJ-45	19U
Коммутатор DS-3E0326P-E(B) HC.COT_3	18U
Патч-панель 19", 24 порта RJ-45	17U
Коммутатор DS-3E0326P-E(B) HC.COT_4	16U
Патч-панель 19", 24 порта RJ-45	15U
128-канальный IP-видеорегистратор TRASSIR NeuroStation	14U
	13U
	12U
	11U
Блок розеток M449AL	10U
Дп-рейка перфорированная	9U
Клеммы 4-проводные	8U
Выключатели автоматические (QF2 (16A), QF3(16A))	7U
Розетка Pwr 10-3-0П (3 шт.)	6U
Грозозащита NAG-IP (25 шт.)	5U
Источник бесперебойного питания СИПБЗКА.9-11/СУХ	4U
	3U
	2U
Батарейный модуль	1U
Панель заземления	1U

Патч-кабель  
PC-LPM-UTP-RJ45  
-RJ45-C5e-2M-GY  
4 шт.

Ethernet  
Ethernet  
Ethernet  
Ethernet  
Ethernet  
Ethernet  
Ethernet



ПУГВ4,0

заземление третьим проводником кабеля  
ППГнг(A)-HF 3x2,5

Согласовано

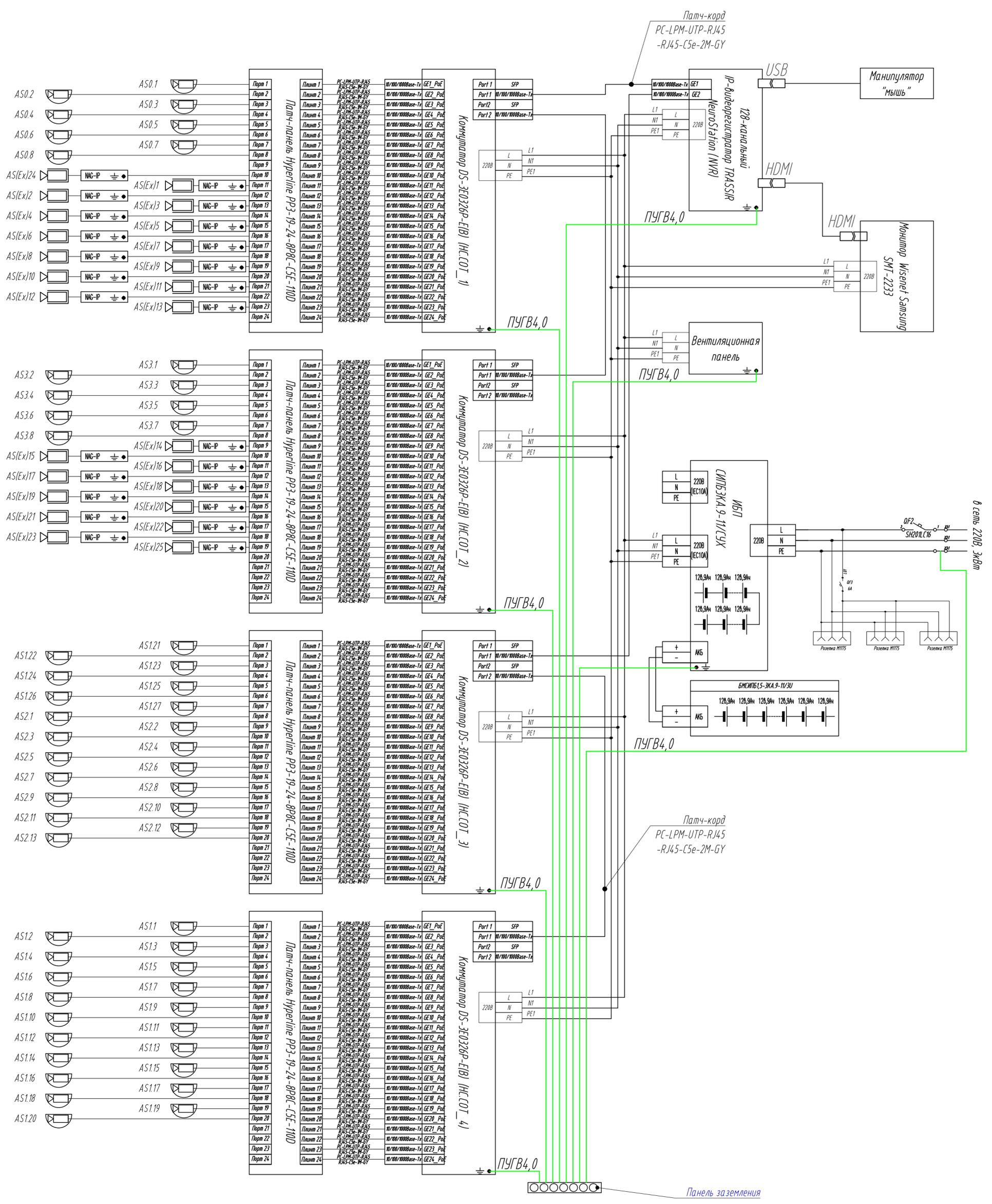
Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

						05-21-COT			
						Государственное автономное учреждение культуры Владимирской области "Владимирский областной театр кукол"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Работы по сохранению объекта культурного наследия «Народный дом - место митингов в 1905-1907 гг.» (IV этап реставрации и приспособления)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Поляк Н.С.		<i>[Signature]</i>	12.2020		П	8	13
ГАП		Приказнова О.В.		<i>[Signature]</i>	12.2020				
Нормоконтр.		Удалов И.Е.		<i>[Signature]</i>	12.2020				
Проверил		Волков А.П.		<i>[Signature]</i>	12.2020				
Разработал		Породникова		<i>[Signature]</i>	12.2020	Внешний вид телекоммуникационного шкафа		000 "Крепость"	



Согласовано	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	Гл. спец.

05-21-СОТ					
Государственное автономное учреждение культуры Владимирской области "Владимирский областной театр кукол"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Поляк Н.С.		<i>[Signature]</i>	12.2020
ГАП		Приказнова ОВ.		<i>[Signature]</i>	12.2020
Нормоконтр.		Удалов И.Е.		<i>[Signature]</i>	12.2020
Проверил		Волков А.П.		<i>[Signature]</i>	12.2020
Разработал		Породникова, А.		<i>[Signature]</i>	12.2020
Работы по сохранению объекта культурного наследия «Народный дом – место митингов в 1905-1907 гг.» (IV этап реставрации и приспособления)				Стадия	Лист
				П	9
Схема принципиальная электрических подключений				Листов	13
				ООО "Крепость"	

N	Трасса прокладки		Кабели, провода	Способ прокладки			Примечание
	Начало	Конец	Марка	по лоткам	в гофротрубе, кабель-канале	всего, м	
1	Камера AS0.1	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	52	54	существующий
2	Камера AS0.2	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	31	33	
3	Камера AS0.3	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	39	41	существующий
4	Камера AS0.4	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	42	44	
5	Камера AS0.5	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	53	55	
6	Камера AS0.6	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	56	58	
7	Камера AS0.7	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	52	54	
8	Камера AS0.5	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	53	55	
9	Камера AS(Ex)1	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	45	47	
10	Камера AS(Ex)2	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	45	47	
11	Камера AS(Ex)3	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	45	47	
12	Камера AS(Ex)4	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	35	37	
13	Камера AS(Ex)5	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	37	39	
14	Камера AS(Ex)6	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	37	39	
15	Камера AS(Ex)7	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	37	39	
16	Камера AS(Ex)8	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	33	35	
17	Камера AS(Ex)9	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	39	41	
18	Камера AS(Ex)10	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	41	43	
19	Камера AS(Ex)11	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	56	58	
20	Камера AS(Ex)12	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	67	69	
21	Камера AS(Ex)13	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	67	69	
22	Камера AS(Ex)24	Коммутатор HC.COT_1	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	25	27	
23	Камера AS1.1	Коммутатор HC.COT_4	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	51	53	
24	Камера AS1.2	Коммутатор HC.COT_4	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	59	61	

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

*Допускается замена марок указанных кабелей на марки кабелей, аналогичные по техническим характеристикам.  
Способы прокладки кабелей уточнить при монтаже по результатам завершения строительных работ.  
Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля.  
Кабель нарезается по фактически промеренной трассе.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Поляк Н.С.		<i>Поляк</i>	12.2020
ГАП		Приказнова О.В.		<i>Приказнова</i>	12.2020
Нормоконтр.		Удалов И.Е.		<i>Удалов</i>	12.2020
Проверил		Волков А.П.		<i>Волков</i>	12.2020
Разработал		Породников А.		<i>Породников</i>	12.2020

05-21-COT		
Государственное автономное учреждение культуры Владимирской области "Владимирский областной театр кукол"		
Работы по сохранению объекта культурного наследия «Народный дом – место митингов в 1905-1907 гг.» (IV этап реставрации и приспособления)	Стадия	Лист
	П	10
Листов	13	
Таблица кабельных соединений		 <b>ООО "Крепость"</b>

25 N	Камера AS13	Трасса прокладки	Коммутатор HC.COT_4	Кабель, провод	2	Способ прокладки	50	Примечание	19
	Начало	Конец	Марка	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	по лоткам	в гофротрубе, кабель-канале	всего, м		
26	Камера AS14		Коммутатор HC.COT_4	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	29	31		
27	Камера AS15		Коммутатор HC.COT_4	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	23	25		
28	Камера AS16		Коммутатор HC.COT_4	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	24	26		
29	Камера AS17		Коммутатор HC.COT_4	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	5	7		
30	Камера AS18		Коммутатор HC.COT_4	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	34	36		
31	Камера AS19		Коммутатор HC.COT_4	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	41	43		
32	Камера AS1.10		Коммутатор HC.COT_4	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	34	36		
33	Камера AS1.11		Коммутатор HC.COT_4	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	42	44		
34	Камера AS1.12		Коммутатор HC.COT_4	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	54	56		
35	Камера AS1.13		Коммутатор HC.COT_4	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	55	57		
36	Камера AS1.14		Коммутатор HC.COT_4	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	47	49		
37	Камера AS1.15		Коммутатор HC.COT_4	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	55	57		
38	Камера AS1.16		Коммутатор HC.COT_4	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	57	59		
39	Камера AS1.17		Коммутатор HC.COT_4	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	61	63		
40	Камера AS1.18		Коммутатор HC.COT_4	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	55	57		
41	Камера AS1.19		Коммутатор HC.COT_4	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	6	8		
42	Камера AS1.20		Коммутатор HC.COT_4	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	70	72		
43	Камера AS1.21		Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	70	72		
44	Камера AS1.22		Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	74	76		
45	Камера AS1.23		Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	75	77		
46	Камера AS1.24		Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	95	97		
47	Камера AS1.25		Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	95	97	существующий	
48	Камера AS1.26		Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	18	20		
49	Камера AS1.27		Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF	2	60	62		

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Допускается замена марок указанных кабелей на марки кабелей, аналогичные по техническим характеристикам.  
Способы прокладки кабелей уточнить при монтаже по результатам завершения строительных работ.  
Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля.  
Кабель нарезается по фактически промеренной трассе.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Поляк Н.С.		<i>Поляк</i>	12.2020
ГАП		Приказнова О.В.		<i>Приказнова</i>	12.2020
Нормоконтр.		Удалов И.Е.		<i>Удалов</i>	12.2020
Проверил		Волков А.П.		<i>Волков</i>	12.2020
Разработал		Породников А.		<i>Породников</i>	12.2020

05-21-СОТ		
Государственное автономное учреждение культуры Владимирской области "Владимирский областной театр кукол"		
Работы по сохранению объекта культурного наследия «Народный дом - место митингов в 1905-1907 гг.» (IV этап реставрации и приспособления)	Стадия	Лист
	П	11
Листов	13	
Таблица кабельных соединений (продолжение)		000 "Крепость"

N	Трасса прокладки		Кабели, провода	Способ прокладки			Примечание
	Начало	Конец	Марка	по лоткам	в гофротрубе, кабель-канале	всего, м	
50	Камера AS2.1	Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	12	14	
51	Камера AS2.2	Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	12	14	
52	Камера AS2.3	Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	26	28	
53	Камера AS2.4	Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	34	36	
54	Камера AS2.5	Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	36	38	
55	Камера AS2.6	Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	51	53	
56	Камера AS2.7	Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	64	66	
57	Камера AS2.8	Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	64	66	
58	Камера AS2.9	Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	78	80	
59	Камера AS2.10	Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	789	791	
60	Камера AS2.11	Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	64	66	
61	Камера AS2.12	Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	65	67	
62	Камера AS2.13	Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	52	54	
63	Камера AS2.1	Коммутатор HC.COT_3	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	60	62	
64	Камера AS(Ex)14	Коммутатор HC.COT_2	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	79	81	
65	Камера AS(Ex)15	Коммутатор HC.COT_2	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	77	79	
66	Камера AS(Ex)16	Коммутатор HC.COT_2	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	75	77	
67	Камера AS(Ex)17	Коммутатор HC.COT_2	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	79	81	
68	Камера AS(Ex)18	Коммутатор HC.COT_2	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	81	83	
69	Камера AS(Ex)19	Коммутатор HC.COT_2	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	78	80	
70	Камера AS(Ex)20	Коммутатор HC.COT_2	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	78	80	
71	Камера AS(Ex)21	Коммутатор HC.COT_2	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(А)-HF	2	115	117	существующий

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Допускается замена марок указанных кабелей на марки кабелей, аналогичные по техническим характеристикам.  
Способы прокладки кабелей уточнить при монтаже по результатам завершения строительных работ.  
Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля.  
Кабель нарезается по фактически промеренной трассе.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Поляк Н.С.		<i>Поляк</i>	12.2020
ГАП		Приказнова О.В.		<i>Приказнова</i>	12.2020
Нормоконтр.		Удалов И.Е.		<i>Удалов</i>	12.2020
Проверил		Волков А.П.		<i>Волков</i>	12.2020
Разработал		Породников А.		<i>Породников</i>	12.2020

05-21-COT		
Государственное автономное учреждение культуры Владимирской области "Владимирский областной театр кукол"		
Работы по сохранению объекта культурного наследия «Народный дом – место митингов в 1905-1907 гг.» (IV этап реставрации и приспособления)	Стадия	Лист
	П	12
Листов	13	
Таблица кабельных соединений (продолжение)		
000 "Крепость"		



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг.	Примечание новое/реконструкция
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Оборудование**

1	2Мп уличная цилиндрическая IP-камера с ИК-подсветкой до 30м	DS-2CD2023G0-1			шт.	23		
2	2Мп уличная купольная IP-камера с ИК-подсветкой до 30м	DS-2CD2123G0-IS			шт.	49		
3	Камера уличная				шт.	2		учесть при ПНР
4	Камера внутренняя				шт.	7		учесть при ПНР
5	РоЕ-коммутатор	DS-3E0326P-E(B)			шт.	4		
6	128-канальный IP-видеорегистратор TRASSIR NeuroStation на TRASSIR OS			ДССЛ-Первый	шт.	1		
7	Лицензия для подключения камеры			ДССЛ-Первый	шт.	80		
8	3.5" HDD 16 Tбайт Seagate SkyHawk AI ST16000VE000				шт.	8		
9	Шкаф настенный 19-дюймовый (19"), 27U, 1316x600x600мм, стеклянная дверь с перфорацией по бокам, ручка с замком, с возможностью установки на ножки (в комплекте), цвет черный (RAL 9004) (разобранный)	Hyperline TWB-FC-2766-GP-RAL9004		Hyperline	шт.	1		
10	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, категория 5e, Dual IDC, ROHS, цвет черный	Hyperline PP3-19-24-8P8C-C5E-110D		АЕСП	шт.	4		
11	Коммутационный шнур RJ45-RJ45 UTP Cat.5e, 0,5 метра, серый	C5e-154GY-0.5MB		АЕСП	шт.	272		
12	Коммутационный шнур RJ45-RJ45 UTP Cat.5e, 2 метра, серый	C5E-154GY-2MB		АЕСП	шт.	4		
13	Кабельный организатор с металлическими кольцами, 19", 1U	Hyperline CM-1U-ML		Hyperline	шт.	4		
14	ИБП СИПБЗКА.9-11/СУХ онлайн двойного преобразования с встроенными сухими контактами	СИПБЗКА.9-11/СУХ	АПСМ.43524.1.017-08	Парус электро	шт.	1		
15	Батареиный модуль БМСИПБ1,5-ЗКА.9-11/3U с установкой в стойку для ИБП СИПБ1,5КА.9-11/СУХ, СИПБ2КА.9-11/СУХ, СИПБЗКА.9-11/СУХ	БМСИПБ1,5-ЗКА.9-11/3U		Связь инжиниринг	шт.	1		
16	Монитор Wisenet Samsung SMT-2233				шт.	1		
17	Компактная мышь проводная Defender Patch MS-759 черный				шт.	1		
18	Модуль грозозащиты одного порта Ethernet	NAG-1P			шт.	25		
19	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 5e, двойная, внешняя, Dual IDC	Hyperline SB1-2-8P8C-C5e-WH		Hyperline	шт.	80		установка в местах монтажа камер
20	Модуль вентиляторный потолочный с 2-мя вентиляторами для установки в шкафы серий TTC2, TTB, TWB, TWL, с подшипниками и крепежными элементами, без кабеля питания, цвет черный (RAL 9004SN)	Hyperline TFAB-T2FR-RAL9004		Hyperline	шт.	1		
21	Медная шина заземления, 19", 482 мм, комплект (шина с винтами, крепление в стойку, кабель заземления 30 см)	Hyperline TGRD-19		Hyperline	шт.	1		

**Кабельные материалы**

22	Кабель «витая пара» (LAN) для структурированных систем связи	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нз(A)-HF		ООО ТПД Паритет	м.	5350		
23	Кабель силовой	ППГнз(A)-HF 3x2.5 -1 ТРТС		АЛЬФАКАБЕЛЬ	м.	42		

**Монтажные материалы**

24	Ответвленная коробка с 6 кабельными вводами D=25 мм, 100x100x50 мм	44007			шт.	9		
25	Маркеры на кабель				кмпл.	5		

**Примечания:**

1. Допускается замена проводов, кабелей и оборудования на аналогичные или превосходящие по параметрам после согласования с представителем Заказчика.
2. Окончательно количество, марки, модели оборудования, изделий, материалов, кабелей уточнить по месту при монтаже после согласования с представителем Заказчика.
3. Все работы, связанные с закупкой оборудования и материалов, работы по монтажу должны проводиться после окончательного согласования марок, фирм-производителей, количества оборудования, кабелей, мест размещения центрального и окончательного оборудования, мест размещения кабельных трасс, способов прокладки кабельных трасс и т.п. с представителем Заказчика, после окончательной проверки совместимости принятого оборудования.
4. Количество и состав уточнить по согласованию с Заказчиком.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Поляк Н.С.		<i>Поляк</i>	12.2020
ГАП		Приказова О.В.		<i>Приказова</i>	12.2020
Нормоконтр.		Удалов И.Е.		<i>Удалов</i>	12.2020
Проверил		Волков А.П.		<i>Волков</i>	12.2020
Разработал		Породников А.		<i>Породников</i>	12.2020

05-21-COT.CO

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

**ООО "Крепость"**

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг.	Примечание новое/реконструкция
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Труба электросварная 25мм сталь ЗСП5 ГОСТ 10704-91 10706-76 10705-80				м.	10		
27	Труба гибкая гофрированная 20 мм из самозатухающего ПВХ-пластиката, лёгкая, цвет серый (RAL 7035), от -5С до +60С	DKC / DKC 90920		DKC	м.	120		
28	Труба гибкая гофрированная 32 мм из самозатухающего ПВХ-пластиката, лёгкая, цвет серый (RAL 7035), от -5С до +60С	DKC / DKC 90932		DKC	м.	130		
29	Короб с крышкой с направляющими для установки разделителей	TA-GN 60x40	01780	DKC	м.	160		
30	Заглушка	LAN 60x40	00869	DKC	шт.	18		
31	Накладка на стык крышки	GAN 60	00885	DKC	шт.	22		
32	Хомут Р6.6 стандартный, белый, 3,6x290	25210		DKC	упак.	5		
33	Тройник/отвод	NTAN 60x40	01755	DKC	шт.	2		
34	Угол внешний изменяемый (70-120°)	NEAV 60x40	01707	DKC	шт.	14		
35	Угол внутренний изменяемый (70-120°)	NIAV 60x40	01723	DKC	шт.	20		
36	Угол плоский	NPAN 60x40	01739	DKC	шт.	24		
37	Мини-канал	TMC 25x17	00304	DKC	м.	290		
38	Кронштейн для крепления монитора на стене Hi HTN 4234W				шт.	1		
39	Разъем RJ-45(8P8C) под витую пару, категория 5е (50 p"/ 50 микродюймов), универсальный (для одножильного и многожильного кабеля)	Hyperline PLUG-8P8C-U-CS-100			шт.	10		
40	Саморез 3,5x35 потай, частая резьба, оксид				шт.	2000		
41	Дюбель 6x35 мм				шт.	2000		
42	Провод заземления		ПЧГВ4,0		м.	20		
43	Выключатель автоматический однополюсный 16А С S2016кА (S201C16)				шт.	1		
44	Выключатель автоматический однополюсный 20А С S2016кА (S201C20)				шт.	1		
45	Выключатель автоматический однополюсный 6А С S2016кА (S201C6)				шт.	1		
46	Розетка на дин-рейку		M1173		шт.	3		
47	Шина "N" нулевая в изоляторе 6x9мм 6 групп		TOMSQ0801-0017	ABB	шт.	2		
48	Дин-рейка перфорированная		OMEGA 3F, 35x7,5мм.	DKC	шт.	1		
49	Противопожарный терморасширяющийся герметик ОГНЕЗА ГТ ведро 3 кг, цвет серый 105039				шт.	2		
50	Клемма зажимная		ЗНИ-4 синий		шт.	3		
51	Клемма зажимная		ЗНИ-4 серый		шт.	2		

Примечания:

1. Допускается замена проводов, кабелей и оборудования на аналогичные или превосходящие по параметрам после согласования с представителем Заказчика.
2. Окончательно количество, марки, модели оборудования, изделий, материалов, кабелей уточнить по месту при монтаже после согласования с представителем Заказчика.
3. Все работы, связанные с закупкой оборудования и материалов, работы по монтажу должны проводиться после окончательного согласования марок, фирм-производителей, количества оборудования, кабелей, мест размещения центрального и оконечного оборудования, мест размещения кабельных трасс, способов прокладки кабельных трасс и т.п. с представителем Заказчика, после окончательной проверки совместимости принятого оборудования.
4. Количество и состав уточнить по согласованию с Заказчиком.


05-21-COT.CO

Лист

2

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг.	Примечание новое/реконструкция
1	2	3	4	5	6	7	8	9
52	Клемма зажимная	ЗНИ-4 желто-зеленый			шт.	1		
53	Зажим на DIN-рейку HDW-201 (ahdw-201)				шт.	6		
54	Анкер клиновой 10x100 покрытие цинк (А-КА10/30x100)				шт.	4		
55	Провод ПУГВ 1x4 синий многопроволочный				м.	10		
56	Провод ПУГВ 1x4 белый многопроволочный				м.	10		
57	Провод ПУГВ 1x4 желто-зеленый многопроволочный				м.	10		
58	Комплект винтов-гаек для крепления на 19дюймовый профиль (шайба + гайка + винт)				шт.	108		
59	Кабель FinePower HDMI - HDMI, 5 м				шт.	1		

Пуско-наладочные работы

60	Настройка уличной камеры, в том числе: установка сетевых параметров, настройка угла обзора				шт.	25		
61	Настройка внутренней камеры, в том числе: установка сетевых параметров, настройка угла обзора				шт.	56		
62	Настройка коммутатора, в том числе установка сетевых параметров				шт.	4		
63	Настройка видеорегистратора, в том числе: настройка сетевых параметров, настройка учетных записей, настройка сценариев работы и формирования извещения тревоги, настройка режима записи, настройка уведомлений				шт.	1		

Строительные работы

64	Демонтаж камеры существующей				шт.	28		
65	Штроба 40x40 мм для ПВХ д. 20 мм, с последующим восстановлением отделки				м.	80		
66	Демонтаж кабельного канала пластикового				м.	140		
67	Прокладка кабельного канала с последующей докладкой в него существующего кабеля системы АПС и СОУЭ				м.	18		
68	Пробивка отверстия д. 30 мм в стене толщиной 200 мм с последующей установкой гильзы из трубы д. 25 мм, и восстановлением степени огнестойкости				шт.	8		
69	Пробивка отверстия д. 30 мм в стене толщиной 600 мм с последующей установкой гильзы из трубы д. 25 мм, и восстановлением степени огнестойкости				шт.	12		
70	Пробивка отверстия д. 30 мм в стене толщиной 800 мм с последующей установкой гильзы из трубы д. 25 мм, и восстановлением степени огнестойкости				шт.	48		
71	Пробивка отверстия д. 30 мм в перекрытии с последующей установкой гильзы из трубы д. 25 мм, и восстановлением степени огнестойкости толщиной 400 мм				шт.	6		
72	Демонтаж и последующий монтаж подвесного потолка типа "Армстронг"				м2	51,22		

Примечания:

1. Допускается замена проводов, кабелей и оборудования на аналогичные или превосходящие по параметрам после согласования с представителем Заказчика.
2. Окончательно количество, марки, модели оборудования, изделий, материалов, кабелей уточнить по месту при монтаже после согласования с представителем Заказчика.
3. Все работы, связанные с закупкой оборудования и материалов, работы по монтажу должны проводиться после окончательного согласования марок, фирм-производителей, количества оборудования, кабелей, мест размещения центрального и оконечного оборудования, мест размещения кабельных трасс, способов прокладки кабельных трасс и т.п. с представителем Заказчика, после окончательной проверки совместимости принятого оборудования.
4. Количество и состав уточнить по согласованию с Заказчиком.


05-21-COT.CO

Лист

3

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.